https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScP7a0n7pXxbv-dK8GjTRCpMpo4	4dHt4m2WP1NB3qJXaml05wA/viewscore?viewscore=AB
	Puntos totales 2/15
	Tuntos totales 2/10
NO OLVIDES REGISTRAR TU TIEMPO Y	anotarlo al final
Nombres y Apellidos completos:	
Número de documento de identificación:	
riometo de decemento de identificación.	

1. Se construyen números de tres cifras a partir de los dígitos 1, 2 y 3 tal que cumplan con										
las siguiente	s condiciones	5								
	i. El número comienza en 2 o 3ii. El número termina en. 1 o 3									
¿Cuántos dis anteriores?	¿Cuántos distintos números se pueden formar teniendo en cuenta las condiciones anteriores?									
A. 4 B. 6 C. 9 D. 12	B. 6 C. 9									
	Α	В	С	D	Puntuación					
Respuesta	0		0	0	0/1	×				
Respuestas corre	ectas									
		A	В		С	D				
Respuesta	(\supset	0	()	•				

Responda las preguntas 2 y 3 de acuerdo con la siguiente información

En la siguiente Tabla se presentan las calificaciones de una prueba escolar aplicada a estudiantes de grado 10° y 11° :

Estudiante	Grado	Nota
1	10°	5
2	11º	4
3	10°	1
4	11º	3
5	10°	2
6	11º	3
7	10°	5
8	11º	3
9	11º	4
10	11º	2

Tabla

- 2. Según la información descrita en la tabla, es correcto afirmar que respecto a las calificaciones obtenidas por los estudiantes que
 - A. Los valores de la mediana y la moda son iguales
 - B. El valor del promedio es menor al valor de la mediana
 - C. Los valores del promedio y la moda son iguales
 - **D.** El valor del promedio es menor al valor de la moda

	Α	В	С	D	Puntuación	
Respuesta	\circ	\bigcirc	\bigcirc	•	0/1	×

Respuestas correctas

A B C D

					2WP1NB3qJXaml05v	
Respuesta	(\circ		O	O
3. Dos eventos						
Usando la i equiprobable		uministrad	a, ¿cuál de l	as siguient	es parejas de (eventos son
					ya obtenido una e 11º que haya o	
	n de 3.0	ilai uli est	dulante entre	ei grupo de	e 11° que naya c	bbteriido una
					obtenido una ca	
de 2.0	eccionar un es	studiante e	entre ei grupo (ie 11° que	haya obtenido ur	na califiacion
					obtenido una ca	
4.0 y sel de 1.0	eccionar un es	studiante e	entre el grupo (de 11º que	haya obtenido ur	na califiación
					obtenido una ca	
4.0 y sel de 5.0	eccionar un es	studiante e	entre el grupo (de 11º que l	haya obtenido ur	na califiación
	Α	В	С	D	Puntuación	
					0/1	~
Paenuoeta 2					U/I	
Respuesta 3	0	•	O	0	-,	×
·	rectas		O	O		^
Respuesta 3 Respuestas corr	rectas	•	O	O		^

Respuesta 3

Responda las preguntas 4 a 7 de acuerdo con la siguiente información

Una fábrica de textiles produce Pantalones, camisas y chaquetas, para implementar nuevas estrategias comerciales, decidió realizar un seguimiento a las ventas de sus 3 productos durante los últimos 4 años. Los resultados de este se presentan en la Tabla.

Año	Pantalones	Camisas	Chaquetas	Total por año
2015	174	522	174	870
2016	306	510	204	1020
2017	368	276	276	920
2018	350	180	470	1000
Total por prenda	1198	1488	1124	3810

Tabla

- 4. Según la información descrita en la tabla, es correcto afirmar que
 - **A.** Existe una relación de 1 a 3 entre las unidades vendidas de pantalones y las unidades vendidas de camisas durante el año 2015.
 - **B.** La cantidad de chaquetas vendidas es menor a la cantidad de camisetas vendidas durante los 4 años.
 - C. La cantidad total de pantalones vendidos representa la mitad de productos vendidos en los 4 años.
 - **D.** Las chaquetas vendidas en el año 2017 representan más del 50% de las ventas durante este año.

	Α	В	С	D	Puntuación	
Respuesta 4	\circ	\bigcirc	\bigcirc		0/1	×

Respuestas correctas

.

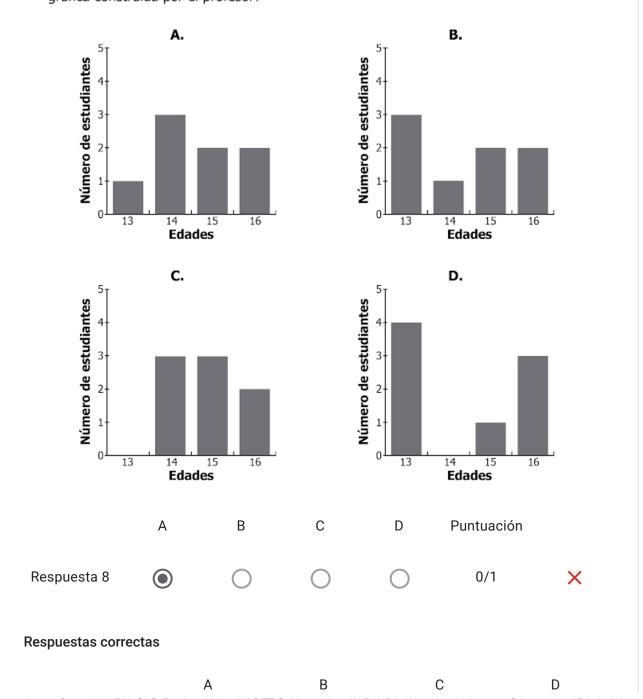
A B C D

https://docs.goog	e.com/forms/d/e/1	FAlpQLScP7a0n7	7pXxbv-dK8GjTR	CpMpo4dHt4m2	2WP1NB3qJXaml0	5wA/viewscore?viev
Respuesta 4			0	(\supset	0
F	2017 la fébrica	do korkiloo u		al da #46 00	00.000	المام الم
	romedio de un			ai de \$46.00	0.000 por ven	tas. ¿Cuai rue
A. \$46.00 B. \$35.00 C. \$50.00 D. \$12.00	00 00					
	А	В	С	D	Puntuación	
Respuesta 5	0		0	0	0/1	×
Respuestas co	orrectas					
		А	В		С	D
Respuesta 5		0	0	(•	0
6. ¿Cuál es e	el rango de la c	rantidad de p	rendas vendi	das por año	durante este p	periodo?
A. 74 pre B. 3810 pro C. 150 pro D. 2940	endas prendas rendas	anidudu de p	i en das vena.	aus por uno	durante este p	
	А	В	С	D	Puntuación	
Respuesta 6	\bigcirc	\circ	\circ		0/1	×
Respuestas co	orrectas					

	Δ		В		С	D					
Respuesta 6						\bigcirc					
opaoota o											
7. La fábrica produce únicamente dos tipos de camisa, una con manga larga y otra con manga corta. Uno de los empleados desea estimar cuál es la probabilidad de que al seleccionar al azar una de las prendas vendidas en el año 2016, esta sea una camisa de manga larga. Él sabe que en ese año se fabricaron 357 camisas de manga larga y propone el siguiente procedimiento											
 Paso 1: Hallar el total de camisetas vendidas en el año 2016. Paso 2: Restar las camisas de manga larga del año 2016 al resultado del paso 1. Paso 3: Dividir el resultado del paso 2 entre el resultado del paso 1. Paso 4: Multiplicar por 100 el resultado del paso 3 											
El resultado o	El resultado obtenido por el empleado será										
A. 15% B. 30% C. 42% D. 50%											
	Α	В	С	D	Puntuación						
Respuesta 7	0	0	0	•	0/1	×					
Respuestas corre	ctas										
	Δ		В		С	D					
Respuesta 7					0	0					

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAlpQLScP7a0n7pXxbv-dK8GjTRCpMpo4dHt4m2WP1NB3qJXaml05wA/viewscore?viewscore=AE0z...

8. Un profesor registra las edades de sus estudiantes. Luego de graficar los resultados, encuentra que la mediana de las edades de sus estudiantes es 14 años. De acuerdo con la información anterior, ¿cuál de los siguientes opciones representa correctamente la gráfica construida por el profesor?



Estudiante	1	2	3	4	5
Sexo	Н	М	Н	Н	М
Edad (años)	15	17	17	15	15

Tabla

El profesor afirma que la probabilidad de seleccionar un estudiante de 15 años de edad entre el grupo de los hombres es igual a 2/5, porque hay 2 hombres de 15 años de edad en el curso de 5 estudiantes.

La interpretación del profesor es errada porque

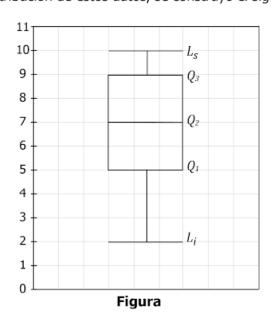
- A. Le falta considerar una persona en el cálculo realizado.
- **B.** Todos los estudiantes de 15 años de edad son hombres.
- C. Considera más personas de las que requiere para el cálculo.
- D. Solo debe tener en cuenta la población de 15 años de edad.

	Α	В	С	D	Puntuación	
Respuesta 9	\bigcirc	\circ		\bigcirc	1/1	✓

10. En un juego, se cuenta con un dado que tiene dos caras marcadas con el número 1, dos caras marcadas con el número 2 y dos caras marcadas con el número 3. En este juego, los participantes seleccionan un número entre el 2 y el 6, posteriormente, el dado se lanza dos veces y la suma de los puntajes obtenidos determinan al ganador. De acuerdo con la anterior información, es válido afirmar que la probabilidad de ganar al seleccionar									
 A. número 4, es el triple de la probabilidad de ganar al seleccionar el número 2. B. número 5, es el doble de la probabilidad de ganar al seleccionar el número 3. C. número 2, es el doble de la probabilidad de ganar al seleccionar el número 3 D. número 6, es el triple de la probabilidad de ganar al seleccionar el número 2. 									
	Α	В	С	D	Puntuación				
Respuesta 10	0	•	0	0	0/1	×			
Respuestas corre	ctas								
		А	В	С	;	D			
Respuesta 10	ı		\bigcirc			0			

11. Camilo selecc cuenta que so distintas man	olo tiene dir	nero para cor	nprar 4 camis	setas y 2 pan	ropa. Sin eml talones. ¿De d		
A. 8 B. 15 C. 24 D. 13							
	Α	В	С	D	Puntuación		
Respuesta 11	0	0	•	0	0/1	×	
Respuestas corre	ctas						
		А	В	(D	
Respuesta 11	(0	•			0	

12. En una maratón, se registraron los siguientes tiempos en horas; 2, 5, 10, 8, 7, 9, 8, 5, 9. Para representar la distribución de estos datos, se construyó el siguiente diagrama de caja



Donde L_i es el límite inferior, L_s es el límite superior, Q_1 es el cuartil 1 equivalente al percentil 25, $oldsymbol{Q}_2$ es cuartil 2 equivalente al percentil 50 y $oldsymbol{Q}_3$ es el cuartil 3 equivalente al percentil 75.

Se ha señalado correctamente que la gráfica contiene un error. Este error consiste en que

- **A.** El valor de Q_2 debe ser equivalente a la mediana de los datos.
- **B.** La distancia entre L_i y Q_1 debe ser igual a la distancia entre L_s y Q_3 .
- **C.** El valor de Q_1 debe ser el valor medio entre L_i y Q_2 .
- **D.** El valor de Q_2 debe encontrarse en el punto medio de L_i y L_s .

	Α	В	С	D	Puntuación	
Respuesta 12	0	\bigcirc		0	0/1	×

В

С

D

Respuestas correctas

Α

Respuesta 12



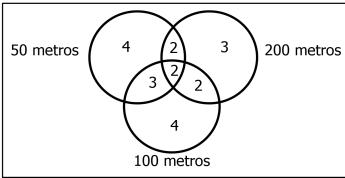






Responda las preguntas 13 a 15 de acuerdo con la siguiente información

Un torneo de natación cuenta con tres competencias. Estilo libre en 50, 100 y 200 metros. En la Figura se muestra cómo se distribuyen las personas inscritas al torneo en las tres competencias



Figura

13. ¿Cuál de las siguientes expresiones permite calcular la probabilidad de que una persona inscrita en el torneo participe en más de una prueba?

A.
$$\frac{2}{4+3+4+2+3+2+2}$$

B.
$$\frac{2+3+2}{4+3+4+2}$$

$$\mathbf{C.} \quad \frac{2+3+2+2}{4+3+4+2+3+2+2}$$

D.
$$\frac{2+3+2+2}{4+3+4}$$

В

С

Puntuación

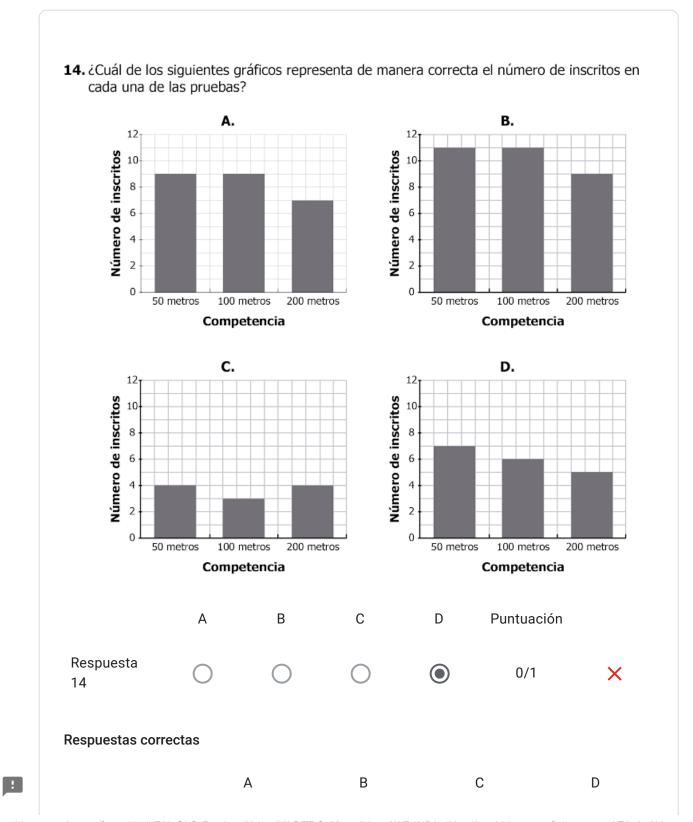
Respuesta 13

0/1

X

Respuestas correctas

Respuesta 13



Respuesta 14		0	•		0	0
15. Una persona sabe que independien contenga un premio?	el 40% d temente de	e las caja el color de	s son rojas la caja, hay	y las de un 50% de	or tiene una caja más son azule e probabilidad na obtenga una	es. Ádemás, de que esta
A. 0,1 B. 0,2 C. 0,8 D. 0,9						
	Α	В	С	D	Puntuación	
Respuesta 15	0	•	0	0	1/1	✓
TIEMPO EMPLEAI	OO: Anota e	el tiempo que	e empleaste en	ı realizar el s	imulacro (en min	utos)
Este contenido n	o ha sido crea	ado ni aprobac	lo por Google	Términos del	Servicio - Política d	le Privacidad
		Good	gle Formu	ularios		

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAlpQLScP7a0n7pXxbv-dK8GjTRCpMpo4dHt4m2WP1NB3qJXaml05wA/viewscore?viewscore=AE0z...